ملخص

في العمل الحالي قمنا بتحضير معقدات بلاديوم جديدة انطلاقا من أملاح البنزيميدازول و الايميدازول

حيث أعطت مردودا جيدا، من ناحية أخرى هذه المعقدات تم تطبيقها على تفاعلات الأريلة من أجل تكوين الرابطة C-H.

هذا ما يجعلها مثيرة للاهتمام في الجانب الاقتصادي و البيئي مقارنة بأنواع أخرى من تفاعلات الاقتران مثل : Suzuki ، Stille و Negishi . من جهة أخرى، حضَّرنا كذلك مجموعة من معقدات الفضة.

بالإضافة الى ذلك، من أهداف هذه الأطروحة هو تقييم النشاط البيولوجي للمعقدات المصنعة. حيث اختبرنا نشاطين بيولوجيين وهما: النشاط البكتيري لأملاح الفضة ومعقداتها ، و نشاط مضادات الكولين لكل المعقدات المصنعة. في الأخير، درسنا النمذجة الجزيئية لكل المعقدات المحضّرة، حيث كانت النتائج التجريبية لنشاط تثبيط الكولين مقاربة لما تحصلنا عليه من النمذجة الجزيئية.

مفاتيح اللفظ : البنزيميدازول، الايميدازول، معقدات بيبسي، كاربين، النشاط البيولوجي، النمذجة الجزيئية.